Résultats d'observations astronomiques et mesures barométriques faites dans un voyage de Caracas à Bogota, par Mrs Boussingault et Rivero.

Noms des lieux	Latitudes bor.	Longitudes en arc à l'ouest de Maracay	Hauteurs au dessus du niveau de la mer (en metres)
Maracay dans les Vallées d'Aragua	10° 15' 58"	0° 0' 0"	435
Villa de Cura	10. 3 44.	0. 15' 26" E.	
S. Juan	9. 55 30	0. 16 36 E	
Valencia	10. 10. 34.	0. 19. 57. O.	483.
San Carlos	9 40 10.	1. 0. 34. O	167
Barquisimeto	9. 54. 35.	1. 44. 40 O.	539.
Tocuyo.	9. 15. 51.	2. 14 28. O	628.
Truxillo	8. 59 36	2. 39 16. O	822.
Merida	8 16. 0	3. 37. 51 O	1611.
S. Antonio de Cucuta	7. 42 48	5. 14. 4. O.	405.
Pamplona	7. 17. 3.	5 32. 3. O	2317.
Zipaquira	5. 0 52	(0° 15' 27" à l'oc. de Bogota)	2659.
Hacienda de Pacho	5. 6. 59.	(0° 8' 33" à l'oc. de Bogota)	
Ubate	5. 22. 19.		2584
Zimijaca	5 33. 1.		2593
Puripi.	5. 36 19		1308.
Muzo	5. 39 39		873.
Chiquinquira	5 43 53.		2604
Velez.	6. 6. 33.		2197

Mrs Rivero et Boussingault, l'un Peruvien (natif d'Arequipa), l'autre Français, ont été appellé en 1822 par le Gouvernement de Colombia pour établir à Bogota une école des mines. Munis d'excellens

tournez

[illegible]

cette variété de
instrumens dont ~~il~~ les a mis en état ~~[illegible]~~
(solides) ~~[illegible]~~ que
connoissances un grand nombre d'objets utiles aux
d'embrasser ~~[illegible]~~ physiques, ces voyageurs
progrès des sciences
communiqué ~~offert~~ à l'Academie des Sciences
ont ~~[illegible]~~ espace de tems, une série
dans un court neuves et importantes. Mr
d'observations compte dans le
Cuvier ~~[illegible]~~ a rendu ~~l'Institut~~; nous rap-
rapport annuel de chimique des
pellerons ici l'analyse Mariara ~~[illegible]~~
eaux thermales de et du lait végétal
~~[illegible]~~ ~~l'[illegible]~~ ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~.
de la vache
(l'arbre de la fébrifuge) la détermination
de et ~~en~~ baromètre au bord
abondant en cire et hauteur du ~~les~~ tropiques;
de la ~~[illegible]~~ mer sous les variations
de la des recherches sur de l'atmosphère;
~~[illegible]~~ de la position de la Cor-
horaires du barometrique Grenade
le nivellement ~~[illegible]~~ la Nouvelle
dillera de ~~[illegible]~~ de Caracas jusqu'
depuis la Silla de Merida et au
à la Sierra Nevada de les analyses
~~à~~ plateau de Bogota (ou carbonate naturel
chimiques de l'Urao d'une aero-
de soude) ~~naturel~~; la découverte d'un poids de
lite de Santa Rosa des recherches sur les
750 kilogrammes; des ~~[illegible]~~ Champ des
os de mastodontes du ce qui
Géans de Cundinamarca est le plus grand
encore une
rend plus précieux c'est que ces infatiga-
travaux, envoyé à Paris
masse de voyageurs ont
bles et savans des ~~[illegible]~~ mesures qu'ils
tout le détail leur debarquement à la
ont faites depuis

(et des eaux du Rio Vinagre qui contiennent de l'acide sulfurique)

Decembre 1822, le dernier
Guayra ~~en~~ qu'ils ont ~~tenté a~~ entrepris
voyage ~~qui~~ ~~la Geographie~~ connois-
sans perfectionner la
sance géographique et géognostique des
pays situés à l'~~ou~~est de Bogota
(le long de Meta et vers les plaines
de San Martin) a manqué devenir
funeste à leur santé. ~~Dans~~ 7 le tableau
précédent les longitudes ~~sont indiquées~~
comptées ~~d'ab~~ du méridien de Maracay,
~~différemment~~
village que Mrs Boussingault et Rivero
placent provisoirement d'après des ~~obser~~ ~~non~~ ~~corrigé~~
observations de satellites
comparées aux tables ~~et~~
~~non~~ non corrigées, 69° 48' 15" à l'ouest
de Paris. Maracay est situé au sud-
est de Puerto-Cabello et la longi-
tude de ce dernier port oscille d'après
les observations de Mr de Humboldt et
des Navigateurs ~~esp.~~ espagnols entre
~~70° 20' et 70° 25'.~~ 70° 30' et 70° 37'.

suit l'autre tableau:

7 Nous ferons observer à la fin de cette notice que dans

Résultats des observations astronomiques faites lors d'un voyage aux Plaines de San Martin et à l'embouchure du Rio Meta par Mrs Roulin, Rivero et Boussingault.

Noms des lieux	Latitudes boréales.	Longitudes en arc	Elévations au dessus du niveau de la mer en mètres	Observations
Caquesa	4° 25′ 15″	0° 2′ 10″	1870.	Long. Est.
Venta de la Rancheria	4. 19 42.	0. 1. 52.	1541.	long. Ouest
Passo de la Cabulla	4. 11. 40.		998.	long. O.
Apiai	4. 3. 16.	0. 32. 12	433	long. E.
San Martin	3. 41. 41	0. 18. 3.	425	long. O.
Caño de Machica	3. 57. 23.	0. 17. 1.		long. O.
Giramena	3. 51. 2.	0. 13 58.	21[illegible]	long. E[illegible]
Embouchure du Rio Nare	3. 57 36		20[illegible]	
Marayal	4. 7. 40	0. 5. 27	17[illegible]	
Cabullaro, rivière	4. 17. 44.	0. 13. 55.		
Caño de S. Miguel	4. 18. 44.			
Maquibor	4. 27 45.	0. 46. 24.	18[illegible]	
Embouchure du R. Curciana	4. 32. 44.	1. 4. 9		
Estancia de Macaquito	4. 38. 31	1. 9. 7		
Port de Macuco.	4. 47. 16			
Sur la plage	4. 55 35.			
Guanapalo	5. 3 33.	1. 49. 12	155	
S. Rosalia	5. 15. 5	1. 54. 12.	143	
Rio Casanare	6. 2. 13	2. 33. 1.		
Sitio del Calabozo	6 14. 21.	4. 37. 12		
Sitio del Trapiche	~~6. [illegible]~~ 6. 7. 22		59.	
Caribes	6. 16. 14	6. 37. 47		

Les longitudes sont ~~comptées~~ à l'est du méridien de Santa Fe de Bogota; elles ont été obtenues par le ~~longitude~~ moyen d'un chronomètre de [illegible] temps au ... Les ~~[illegible]~~ résultats ont été anglaises. Les hauteurs au dessus de la mer sont ~~calculé~~ déterminées d'[illegible] les voyageurs mêmes. de Laplace. Le baromètre baromètre

Résultats des observations astronomiques faites dans un voyage aux Plaines de San Martin et à l'embouchure du Rio Meta par Mrs Roulin, Rivero et Boussingault.

Noms des lieux	Latitudes boréales.	Longitudes en arc	Elevations au dessus du niveau de la mer en mètres	Observations
Caquesa	4° 25' 15"	0° 2' 10"	1870.	Long. Est.
Venta de la Rancheria	4. 19 42.	0. 1. 52.	1541.	Long. Ouest
Passo de la Cabulla	4. 11. 40		998.	long. O.
Apiai	4. 3. 16	0. 32. 12	433	long E.
San Martin	3. 41. 41	0. 18. 3.	425	long O.
Caño de Machica	3. 57. 23.	0. 17. 1.		long. O.
Giramena	3. 51. 3.	0. 13 58.	216	long E.
Embouchure du Rio Nare	3. 57 36		204.	
Marayal	4. 7. 40	0. 5. 27	179.	long E.
Cabullaro, rivière	4. 17. 44	0. 13. 55.		long E.
Caño de S. Miguel	4. 18. 44.			
Maquibor	4. 27 45.	0. 46. 24.	182.	long E.
Embouchure du R. Curciana	4. 32. 44.	1. 4. 9		long. E.
Estancia de Macaquito	4. 38. 31	1. 9. 7		long E.
Port de Macuco.	4. 47. 16			
Sur la plage	4. 55 35.			
Guanapalo	5. 3 33.	1. 49. 12	155.	long E.
S. Rosalia	5. 15. 5.	1. 54. 12.	143	long E.
Rio Casanare	6. 2. 13	2. 33. 1.		long E.
Sitio del Calabozo	6 14. 21.	4. 37. 12		long. E.
Sitio del Trapiche	~~6. 7. 22~~ 6. 7. 22			
Cariben	6 16. 14	6. 37. 47	59.	long E

Les longitudes sont ~~comptées~~ à l'est et à l'ouest ~~~~ du méridien de Santa Fe de Bogota; ~~longitude~~ elles ont été obtenues par le transport du temps au moyen d'un chronomètre de construction anglaise. Les ~~calculs~~ résultats ont été calculés par les voyageurs mêmes. Les hauteurs au dessus du niveau de la mer sont ~~calculés~~ déterminées d'après la formule de Laplace. Le baromètre était un excellent baromètre de Fortin. Le dé=

tail des observations astronomiques a été adressé à Mrs de Humboldt et Arago. Le chronomètre de ~~~~ Mrs Rivero et Roulin a donné à 8 secondes en temps près la même longitude du confluent de l'Orénoque et du Meta que celle qui a été trouvée par Mr de Humboldt en 1800. Le cours du Rio Meta n'avait été appuyé jusqu'ici par aucune observation astronomique et les distances conclues des journaux de route du Chanoine Madariaga ne paraissent être que très erronées.

201

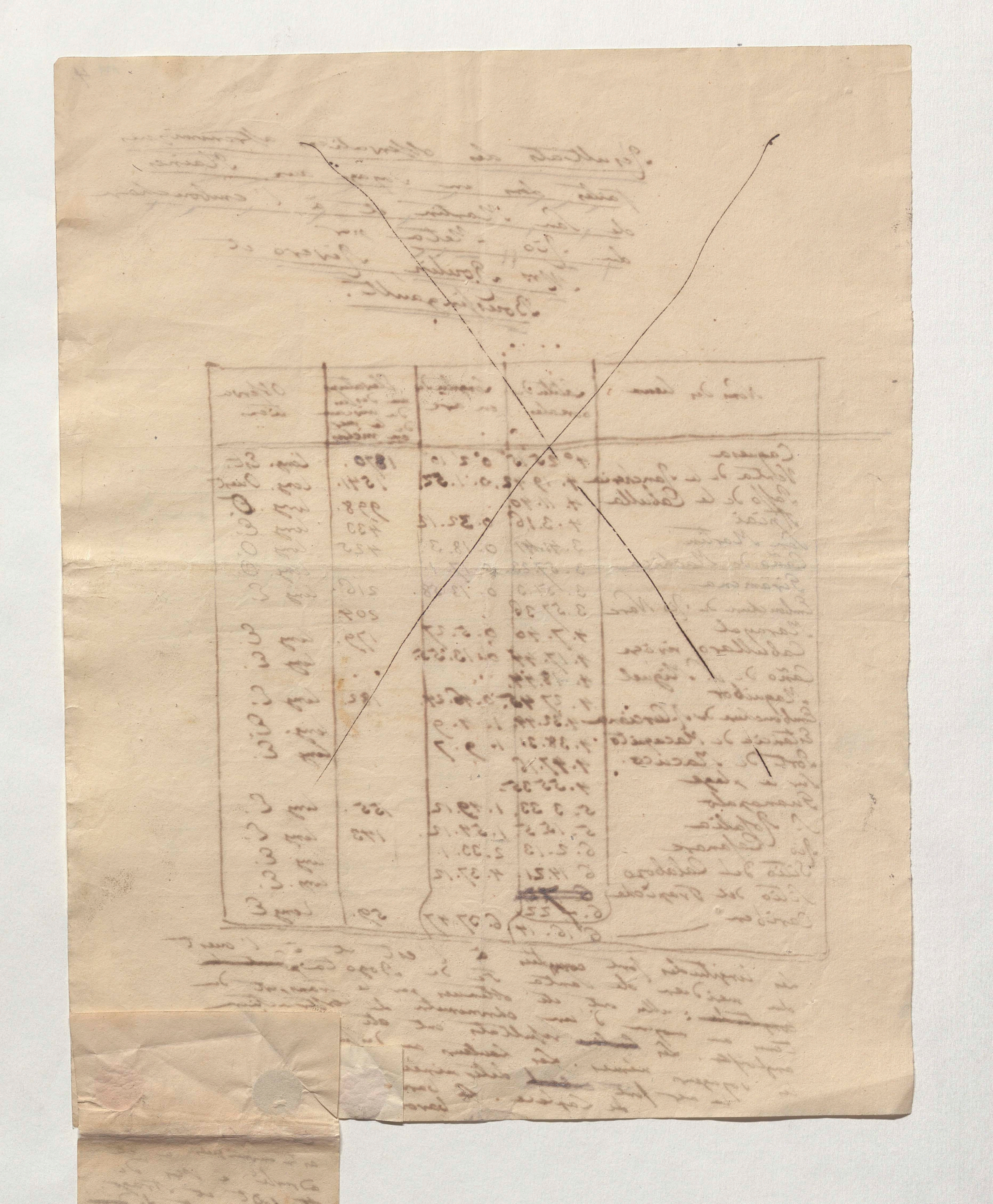
Résultats des observations astronomiques faites dans un voyage aux Plaines de San Martin et à l'embouchure du Rio Meta par Mrs Roulin, Rivero et Boussingault.

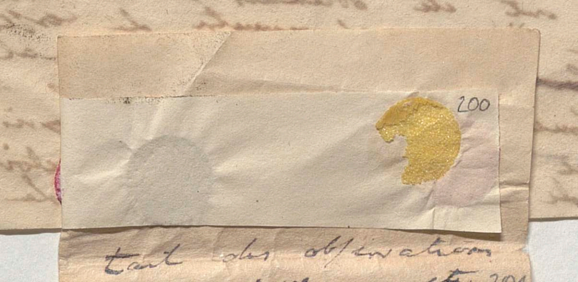
Noms des lieux	Latitudes boréales.	Longitudes en arc	Elevations au dessus du niveau de la mer en mètres	Observations
Caquesa	4° 25' 15"	0° 2' 10"	1870.	long. Est.
Venta de la Rancheria	4. 19 42.	0. 1. 52.	1541.	long. Ouest
Passo de la Cabulla	4. 11. 40.		998.	long. O.
Apiai	4. 3. 16.	0. 32. 12	433	long. E.
San Martin	3. 41. 41	0. 18. 3.	425	long. O.
Caño de Machica	3. 57. 23.	0. 17. 1.		long. O.
Giramena	3. 51. 3.	0. 13 58.	216	long. E.
Embouchure du Rio Nare	3. 57 36		204.	
Marayal	4. 7. 40	0. 5. 27	179.	long. E.
Cabullaro, rivière	4. 17. 44	0. 13. 55.		long. E.
Caño de S. Miguel	4. 18. 44.			
Maquibor	4. 27 45.	0. 46. 24.	182.	long. E.
Embouchure de R. Curciana	4. 32. 44.	1. 4. 9		long. E.
Estancia de Macaquito	4. 38. 31	1. 9. 7		long. E.
Port de Macuco.	4. 47. 16			
Sur la plage	4. 55 35.			
Guanapalo	5. 3 33.	1. 49. 12	155.	long. E.
S. Rosalia	5. 15. 5	1. 54. 12.	143	long. E.
Rio Casanare	6. 2. 13	2. 33. 1.		long. E.
Sitio del Calabozo	6 14. 21.	4. 37. 12		long. E.
Sitio del Trapiche	~~[illegible]~~ 6. 7. 22			long. E
Cariben	6 16. 14	6. 37. 47	59.	

Les longitudes sont ~~comptées~~ à l'est et à l'ouest du méridien de Santa Fe de Bogota ~~de Paris~~; elles ont été obtenues par le transport du ~~longitude~~ temps au moyen d'un chronomètre de construction anglaise. Les ~~[illegible]~~ résultats ont été calculés par les voyageurs mêmes. Les hauteurs au dessus du niveau de la mer sont ~~calculé~~ déterminées d'après la formule de Laplace. Le baromètre étoit un excellent baromètre de Fortin. Le dé=

tail des observations astronomiques a été adressé à Mr de [illegible] Arago.

201




200
tant des observations

200

tant des observations
astronomiques a été 201
adressé a Mrs de
Humboldt et Arago.
Le Chronometre de ~~[illegible]~~
a Mrs Rivero et Roulin
a donné a 8 secondes
en temps près la
meme longitude du
confluent de l'
Orinoque et du
Meta que celle
qui a été trouvée
par Mr de Humboldt
en 1800. Le cours du
Rio Meta n'avait
été appuyé jusqu'
ici sur aucune ob.
servation astronomi.
que et les dis.
tances conclues des
journaux de route
du Chanoine
Madariaga ne
paraissent être que
très erronées.

